

研究论文

贺兰山岩羊不同年龄和性别昼间时间分配的季节差异

刘振生^{1,2}, 王小明¹, 李志刚³, 崔多英¹, 李新庆¹

1. 华东师范大学 生命科学学院, 上海 200062 2. 东北林业大学 野生动物资源学院, 黑龙江 哈尔滨 150040
3. 宁夏贺兰山国家级自然保护区管理局, 宁夏 银川 750021

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 2003年11月—2004年10月在宁夏贺兰山国家级自然保护区苏峪口国家森林公园, 在每个月的11—20日采用瞬时扫描取样法, 利用SJ-1型电子事件记录器观察记录岩羊的取食、休息、运动、站立和其他行为。冬季每天的观察时间为8:00—17:00, 春、秋季为7:00—18:00, 夏季为6:00—20:00。采用非参数估计中的2个相关样本的Wilcoxon检验、2个独立样本的Mann-Whitney U检验和K个独立样本的Kruskal-Wallis H检验对岩羊不同性别、年龄以及季节变化进行了比较。结果表明, ①岩羊行为的年时间分配, 取食行为最高 [(63.49±7.82)%]; 其次是休息 [(19.32±6.79)%]; 运动和站立较低 [分别占(8.03±0.91)%和(6.66±0.57)%]; 其他行为所占比例最低 [(2.67±0.34)%]; 一年中7月取食行为最低, 休息最高; 而在2月取食最高, 运动、站立和其他行为变化不大。②春夏秋3个季节的昼间取食行为均呈现2个(清晨和黄昏)明显高峰; 冬季1天中取食均达到60%以上, 其他行为明显高于另外3个季节。③不同年龄取食行为: 成体和亚成体>幼体; 休息: 成体和亚成体<幼体; 运动和站立: 幼体<成体和亚成体; 亚成体的运动高于成体, 而站立低于成体。④不同性别月取食行为: 雄性在2月最高, 其余月份均低于70%; 而雌性虽然也是2月最高, 但从11月一次年2月均超过70%; 休息行为雌雄接近; 运动行为雄性高于雌性。贺兰山岩羊的昼间时间分配与许多温带蹄类动物一样, 食物数量和变化的变化以及岩羊自身不同的生长阶段和生理时期是决定其昼间时间分配的主要因素。

关键词 [岩羊](#) [活动节律](#) [时间分配](#) [贺兰山](#)

分类号 [Q959.842](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [刘振生^{1,2}](#); [王小明¹](#); [李志刚³](#); [崔多英¹](#); [李新庆¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (423KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“岩羊”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [刘振生](#)

•

• [王小明](#)

• [李志刚](#)

• [崔多英](#)

• [李新庆](#)